第9講 ● 生き物と食べ物のかかわり

1　生き物と食べ物

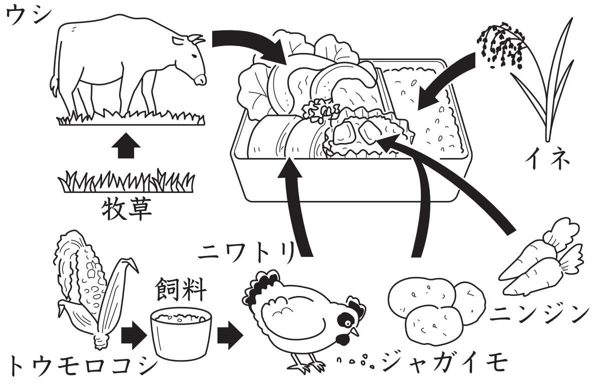
⑴　**植物の養分のとり入れ方**　日光を受けて，成長に必要な養分（でんぷんなど）を自分でつくり出している。

⑵　**人や動物の養分のとり入れ方**　自分で養分をつくり出すことができないため，ほかの生き物などを食べて，養分をとり入れている。

⑶　**人や動物の食べ物**

人や動物の食べ物には植物や動物があるが，その食べ物のもとを順にたどっていくと，最終的にはすべて植物に行き着く。➡❶

❶わたしたちの食べ物



牛肉や卵焼きの矢印を逆にたどってみよう。

①**生きている植物を食べる動物（草食の動物）**

ウシ，ウマ，ウサギ，バッタなど

②**ほかの動物を食べる動物（肉食の動物）**

カエル，ヘビ，ワシ，サメ，ライオンなど

③**かれた植物を食べる動物**

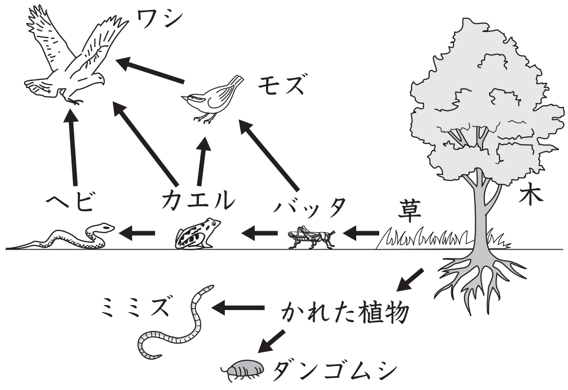
ダンゴムシ，カブトムシの幼虫，ミミズなど

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

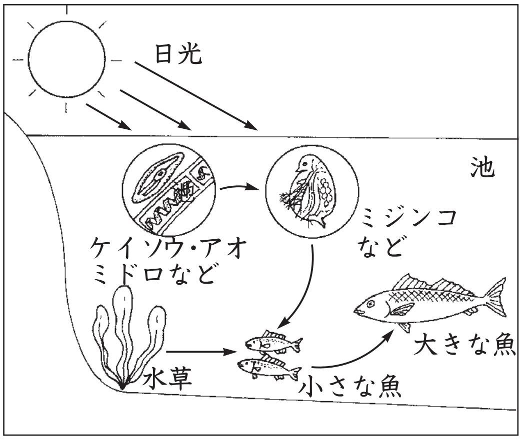
2　食べ物による生き物のつながり

「食べる・食べられる」という，生き物どうしのつながりを食物連さという。➡❷❸

❷植物と動物のかかわり（例）



❸水中での植物と動物のかかわり



(1)　食物連さのもとをたどると，最終的にはすべて植物に行き着く。このことから，すべての生き物の養分は，植物によってつくられているといえる。

(2)　食物連さのどれか１種類の生き物の数が変化すると，ほかの生き物の数にもえいきょうが出るが，多くの場合は，長い年月の間に生き物の数がもとにもどる。しかし，人によって環境が大きく変えられたり，特定の生き物が大量にほかくされたり，それまで日本にいなかった生き物が持ちこまれたりすると，生き物の数がもとにもどらないことがある。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

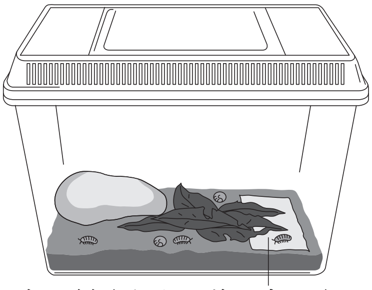
観察　ダンゴムシの食べ物を調べてみよう。

①くさりかけた落ち葉とダンゴムシを数ひき入れ，暗いところに置く。

②２～３日置いておくと，落ち葉がダンゴムシに食べられて，しだいにぼろぼろになっていく。

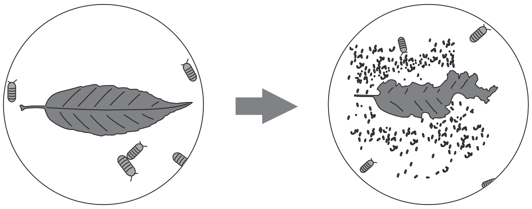
▶ダンゴムシの飼い方

おおいをして，暗くする。



一部に紙をしき，葉の変化を見やすくする。

▶落ち葉の変化



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第９講 ● 確認テスト

問１　日光を受けて，成長に必要な養分を自分でつくり出している生き物はどれですか。

①　ウシ　②　イネ　③　カエル　④　ミミズ

問２　生きている植物を食べる動物はどれですか。

①　ウシ　②　ヘビ　③　カエル　④　ミミズ

問３　ほかの動物を食べる動物はどれですか。

①　ウシ　②　ヘビ　③　ウサギ　④　ミミズ

問４　かれた植物を食べる動物はどれですか。

①　ウシ　②　ヘビ　③　カエル　④　ミミズ

問５　ａ水の中の小さな生き物・ｂカツオ・ｃイワシ・ｄサメを，「食べられる物→食べる物」の順にならべると，どのようになりますか。

①　ａ→ｂ→ｃ→ｄ　②　ａ→ｃ→ｂ→ｄ

③　ｃ→ａ→ｂ→ｄ　④　ｃ→ｂ→ａ→ｄ

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第９講・確認テスト

問１　②

問２　①

問３　②

問４　④

問５　②

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。